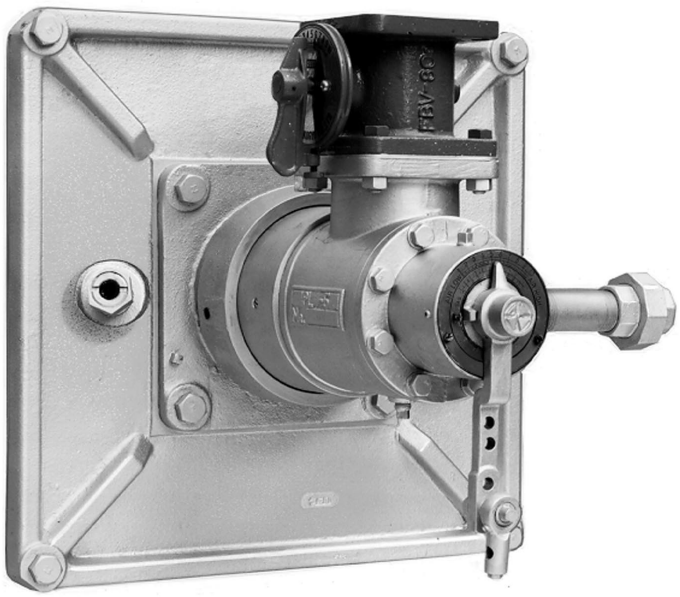
GPL型比例調節ガスバーナ

低コストで、省エネ対策と燃料転換ができます。



ワンレバー操作でガス量と燃焼用空気量を同時に比例調節できるノズルミックス式ガスバーナです。燃焼量全域にわたって低過剰空気燃焼ができ、効果的な燃料節約ができます。
また***PLB***®型オイルバーナと火炎特性・取付寸法を合わせていますので、バーナ本体の交換だけで簡単に燃料転換ができます。手近な省エネルギー対策として、本バーナをぜひご採用ください。

特　長

1. 省エネルギー

低過剰空気燃焼の効果が顕著です。たとえば炉温1300℃の場合、空気比1.4で燃焼しているものを本バーナの採用により1.1に改良すると約36%の燃料節約になります。

2. 従来のオイルバーナとの互換性

PLB®型オイルバーナと取付寸法を合わせているので、タイル・前板をそのまま利用し、本体のみを容易に取り替えることができます。

3. 各種燃料に対応

都市ガス、天然ガス、ブタン、プロパンなど各種の燃料が使えます。

4. 正確な制御が簡単に

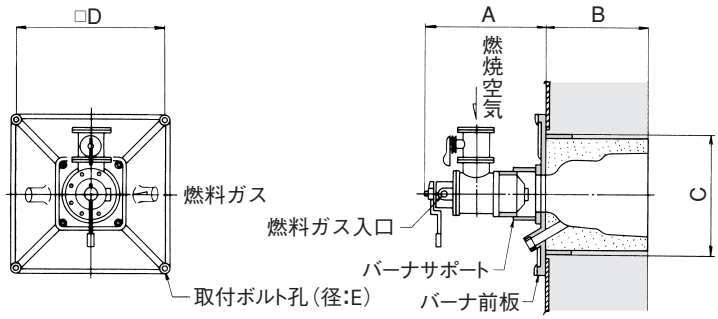
- ガス量と空気量の調節機構を内蔵し、ワンレバーの操作で燃焼量全域における空気比を一定に保ちます。したがって、複雑、高価な制御装置は不要です。
- 燃焼空気圧力の変動に対しては***APR***型風圧レギュレータを使用することにより、自動的に正確な空気比で燃焼を続けることができます。

用　途

加熱炉、熱処理炉、乾燥炉、トンネルキルン、シャトルキルン、ロータリキルン、エアーヒータ、ボイラなど広い用途でご使用いただけます。

GPL 型比例調節ガスバーナ

標準仕様および寸法



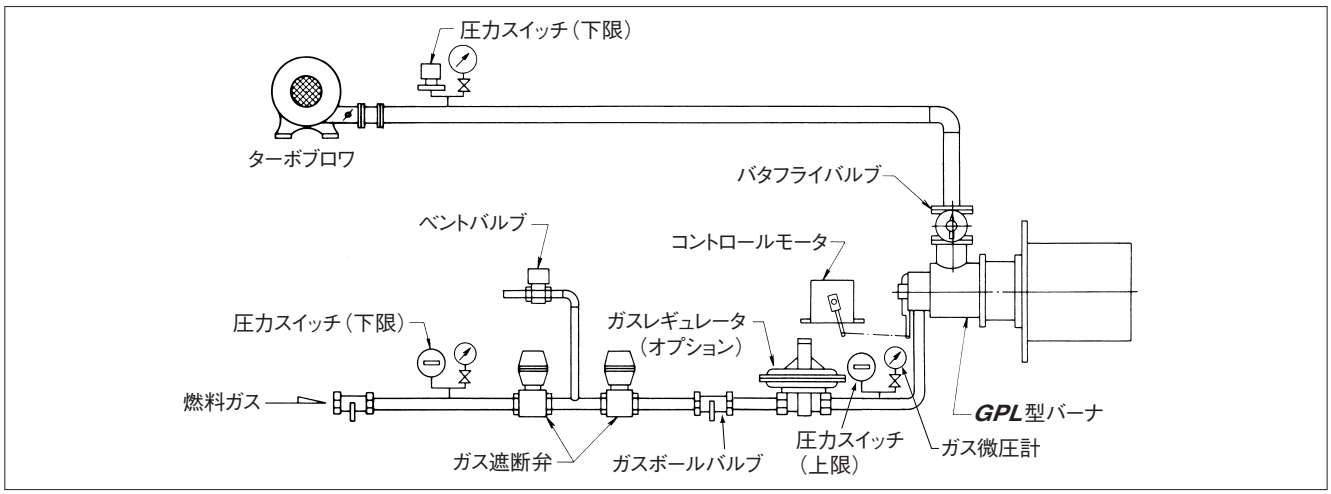
バーナ型番	燃焼量 kW		寸法 mm					接管径	
	最大	最小	A	B	C	□D	E	空気	燃料ガス
GPL- 1A	87	18	264	230	□250	300	14	40A	15A
GPL- 3A	145	29	299	230	□280	330	14	50A	20A
GPL- 5A	331	66	386	350	□373	450	19	80A	25A
GPL-10A	564	113	457	390	□413	490	19	100A	32A
GPL-20A	1233	247	650	460	ϕ490	530	22	150A	50A

注）1. 燃焼量は空気圧力6kPa、空気温度20℃、炉内圧力0kPaの場合を示します。
2. 燃料ガス圧力は、ブタンガスは2.2kPa、プロパンガスは2.7kPa、LNG/天然ガスは3kPa、ブタンエアガス41.8MJ/m³（normal）は3kPa、ブタンエアガス50.2MJ/m³（normal）は2.2kPaで、バーナ入口へ一定供給願います。（燃料ガス温度20℃、炉内圧力0kPaの場合）
3. 上記以外の燃料ガスを使用する場合はご相談ください。

標準付属品

バタフライバルブ、ガスボールバルブ、ガス微圧計、
バーナサポート、バーナ前板、バーナタイル
特別付属品:ガスレギュレータ

配管系統図



※ 本カタログはSI単位を採用しています。従来単位とは下記数式にて換算してください。

● 燃焼量:1kcal/h＝1.163×10⁻³kW　1kW＝860kcal/h　● 熱量:1kcal=4.18kJ（10000kcal=41.8MJ）　1kJ＝0.239kcal（1MJ＝239kcal）

● 圧力:1mmH₂O=1kg/m²=9.81Pa（1kg/㎠=98.1kPa）　1Pa＝0.102mmH₂O（1kPa＝102mmH₂O）

安全に関するご注意:ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

サーモテックで未来をひらく
中外炉工業株式会社

URL http://www.chugai.co.jp

堺事業所 サーモシステム事業部　〒592-8331 堺市西区築港新町2丁4番 TEL（072）247-1440（直通） FAX（072）247-1441

東京支社 サーモシステム事業部　〒108-0075 東京都港区港南2丁目5番7号（港南ビル） TEL（03）5783-3378（直通） FAX（03）5783-3368

名古屋営業所　〒450-0003 名古屋市中村区名駅南1丁目21番19号（本州名駅ビル） TEL（052）561-3561（代表） FAX（052）561-3566

本社　〒541-0046 大阪市中央区平野町3丁目6番1号（あいおいニッセイ同和損保御堂筋ビル） TEL（06）6221-1251（代表） FAX（06）6221-1411

燃焼研究所　〒582-0027 大阪府柏原市円明町1000番地6 TEL（072）977-8503（代表） FAX（072）978-6981

小倉工場　〒803-0802 北九州市小倉北区東港2丁目2番1号 TEL（093）571-5788（代表） FAX（093）571-6268

●記載内容について、改良のため予告なしに変更する場合もありますので、あらかじめご了承ください。

130900（M）